

Cooperando con la industria de procesos continuos. Automatización del tratamiento de lodos y producción de gases en una central de tratamiento de desagües

FESTO



Información sobre el cliente

La planta griega de tratamiento de desagües Psytalia se encuentra en una isla. Con ella se hace el tratamiento del desagüe de los 5 millones de habitantes de la capital Atenas. Para garantizar el buen funcionamiento de las instalaciones durante muchos años, las empresas encargadas de la ejecución del proyecto optaron por la utilización de sistemas de automatización con componentes neumáticos de Festo, especialmente en las secciones de tratamiento de lodos y de generación de gas, en las que es necesario utilizar equipos resistentes a explosiones.

Tarea

- Control fiable de válvulas de bola y válvulas de bloqueo en la zona de producción de gas
- Elementos de indicación y recuperación, resistentes a explosiones
- Control de válvulas de bloqueo para la distribución de agua caliente hacia los intercambiadores térmicos, para una temperatura constante de 33 °C.
- Control neumático de válvulas de plato giratorio en la zona de transporte de lodos
- Control de actuadores mediante terminales de válvulas, instaladas en armarios de maniobra que se encuentran fuera de la zona con peligro de explosión
- Preparación de aire y entrega de todos los accesorios necesarios

Solución

- Instalación de 40 actuadores giratorios (90°) neumáticos tipo DRD, seguros y exentos de mantenimiento, considerando los diversos tipos de válvulas para procesos continuos
- Actuadores equipados detectores neumáticos en caja de protección contra explosiones, y señal de retorno
- Actuadores lineales tipo DLP para abrir y cerrar válvulas de distribuidor giratorio
- Bajo costo del cableado y de las tuberías, mediante la instalación de terminales de válvulas tipo O3 en el armario de maniobra
- Instalación de cinco secadores por absorción tipo LDF para evitar corrosión y desgaste de los actuadores



Tratamiento de aguas

Biotecnología/Farmacéutica

Alimentos y Bebidas

Química

Petroquímica

Oil & Gas

Papel y Celulosa

Energía

Minería

Festo AG & Co. KG

PO Box
73726 Esslingen
Germany
www.festo.com
Telefon +49 711 347-0
Telefax +49 711 347-21 44
service_international@festo.com

910.13.REF→